CITTA' DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

Servizio Lavori Pubblici

Manutenzione straordinaria 2018 - 2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il computo metrico estimativo in oggetto fa riferimento al "Prezzario Regionale" della Regione Toscana la quale ha provveduto all'elaborazione di un prezzario di riferimento per le stazioni appaltanti sul territorio regionale. La Regione Toscana con Delibera di Giunta n. 1386 del11/12/2017 ha approvato il "Prezzario 2018" dei lavori pubblici della Toscana.
Tutte le Stazioni Appaltanti, di cui all'art 3 comma 1 lettera o) del Dlgs 50/2016, sono tenute a utilizzare i Prezzari predisposti dalle Regioni e dalle Province autonome territorialmente competenti, di concerto con le articolazioni territoriali del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, ai sensi e per i fini di cui all'art 23 commi 7, 8 e 16. Il citato prezzario contiene ogni prezzo al quale fare riferimento per qualsiasi intervento anche se non riportato nel presente Computo Metrico Estimativo. Ogni intervento eseguito devev essere garantito per un periodo di validità pari almeno ad anni due.

	Controllo e verifica di strutture ludiche esistenti, compeso oneri e spese, valide per un anno a partire dalla data di esecuzione effettiva.

NP 001	Ispezione delle attrezzature ludiche esistenti sotto elencate consistente nella verifica generale di rispondenza alla norma UNI EN 1176, compreso ogni onere e spesa, in particolare: - controllo e verifica della stabilità della struttura e dei plinti di fondazione per valutare lo stato di sicurezza, eventuali danni da corrosione e/o marcescenza e altro; - controllo e verifica degli elementi costruttivi e del loro stato di fatto; - controllo e verifica della presenza di schegge, bulloni sporgenti o altri elementi potenzialmente pericolosi; - controllo e verifica degli elementi verniciati e dello stato di conservazione degli elementi in legno; - controllo e verifica di elementi metallici quali catene, giunti, cuscinetti, cavi in acciaio compreso la verifica della tensione dei cavi metallici; - controllo e verifica di sedili, guaine protettive, copribulloni, copridado e di ogni altro elemento in materiale plastico e simili; - controllo e verifica di piani di scivolamento, salita e arrampicata; - controllo e verifica di funi, reti ed altri elementi in corda; L'ispezione comprende, inoltre, la redazione di un report per ogni gioco che riporti lo stato di conformità in merito ai seguenti test: strutturale, funzionale, assemblaggio, area caduta, intrappolamento (abiti, testa, corpo, mani, dita, piedi etc.).		
	Giardino del Cinema Moderno	2	
01	Altalena in acciaio a tre posti con n. 2 sedili a tavoletta e n. 1 cestello - 2016		
02	Torretta piccola in acciaio - 2016		
	Giardino Don Giuliano Mazzei, via San Lorenzo	2	
03	Doppia torre con ponte mobile, scivolo e altalena con n. 1 sedile a cestello - 1999		

04	Altalena a due posti con n. 2 sedili a tavoletta - 2016		
	Piazza dello Scricciolo, via G. Galvani	1	
05	Torretta con scivolo e altalena a cestello - 2004		
	Giardino di via Luigi Einaudi, area P.E.E.P.	3	
06	Gioco a molla - 2009		
07	Gioco a molla - 2009		
08	Bilico a molla - 2009		
	Giardino Caterina e Nadia Nencioni, loc. Ronchi	10	
09	Altalena a due posti con sedili a cestello - 2007		
10	Gioco a molla a due posti - 2007		
11	Torretta piccola con rampa e scivolo - 2007		
12	Struttura gioco in legno - 2007		
13	Capanna in legno - 2007		
14	Teleferica - 2006		
15	Altalena girevole - 2006		
16	Bilico a quattro posti - 2006		
17	Torre grande con scivolo - 2006		
18	Struttura a palestra con altalena a due posti con n. 2 sedili a tavoletta		
	Piazza Giovanni XXIII	4	
19	Altalena a due posti con n. 2 sedili a tavoletta - 2001		
20	Altalena a due posti con n. 2 sedili a cestello - 2009		
21	Gioco a molla - 2001		
22	Gioco a molla - 2001		
	Area giochi Serafina Nesti, via di Mezzo	3	
23	Altalena a due posti con n. 1 sedile a tavoletta e n. 1 sedile a cestello - 2015		
24	Scivolo piccolo - 2015		
25	Gioco a molla - 2015		

	Giardino della Catena, Strada Regionale n. 66	5	
26	Struttura gioco dondolo con corde - 2007		
27	Altalena a due posti con n. 1 sedile a tavoletta e n. 1 sedile a cestello - 1999		
28	Gioco a molla - 2001		
29	Gioco a molla - 2001		
30	Struttura scivolo - 1999		
	Scuola dell'Infanzia di Quarrata, via C. da Pistoia	5	
31	Struttura piccola con scivolo - 2016		
32	Tunnel in legno		
33	Casetta in legno		
34	Tavolo pic nic baby		
35	Tavolo, casetta e panche in legno di piccole dimensioni da verificare il numero		
	Scuola dell'Infanzia di Catena	1	
36	Struttura piccola con scivolo - 2014		
	Scuola dell'Infanzia di Santonuovo	3	
37	Struttura piccola con scivolo - 2004		
38	Capanna in legno - 1999		
39	Tunnel in legno - 1999		
	Area giochi Antonino Caponnetto - V. La Magia	13	
40	Passerella a ponte in legno - 2007		
41	Casetta in legno - 2007		
42	Tunnel - 2007		
43	Gioco a molla - 2007		
44	Gioco a molla - 2007		
45	Gioco a molla - 2007		
46	Treno in legno - 2007		
47	Altalena a due posti con n. 1 sedile a tavoletta e n. 1 sedile a cestello - 2007		

48	Struttura torre scivolo piccola - 2007			
49	Bilico a molla - 2007			
50	Seduta funghetto - 2007			
51	Seduta tartaruga - 2007			
52	Gioco fiori parlanti - 2007			

	Giardino della Pineta, via Trieste		3	
53	Altalena a due posti			
54	Struttura scivolo			
55	Casetta in legno			
	Giardino di Valenzatico, via delle Corbellicce		4	
56	Altalena a due posti			
57	Scivolo			
58	Gioco a molla			
59	Struttura palestra			
	a corpo		1	€ 700,00

	Interventi di recupero e messa in sicurezza di strutture ludiche, compreso ogni onere e spesa. I giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco.

NP 002	**Giardino Don Giuliano Mazzei,** via San Lorenzo - **Altalena con n. 2 sedili a tavoletta** - Intervento completo di messa in sicurezza con sostituzione ed integrazione di parti degradate compreso serraggio della bulloneria, sostituzione dei giunti in acciaio tra le catene e i sedili esistenti e tra le catene e la trave di sostegno, l'ingrassaggio e la lubrificazione degli snodi, la fornitura e posa di tappi copri dado e copri bulloni, dove mancanti. Sono compresi, inoltre: la fornitura del materiale occorrente; la manodopera; l'utilizzo di attrezzature di lavoro; carichi, trasporti, scarichi e carburante; noli a caldo, noli a freddo e tutto quanto necessario a mantenere in efficienza e sicurezza il gioco.				
	cad	1,00	€ 100,00000	€ 100,00

NP 003	**Giardino Don Giuliano Mazzei,** via San Lorenzo - **Struttura torre con ponte, palestra e altalena con sedile a cestello -** Intervento completo di messa in sicurezza con sostituzione ed integrazione di parti degradate compreso serraggio della bulloneria, sostituzione dei giunti in acciaio inox tra le catene e i sedili esistenti e tra le catene e la trave di sostegno, l'ingrassaggio e la lubrificazione degli snodi, la fornitura e posa di tappi copri dado, copri bulloni e copri montanti, dove mancanti. Sono compresi, inoltre: la fornitura del materiale occorrente; la manodopera; l'utilizzo di attrezzature di lavoro; carichi, trasporti, scarichi e carburante; noli a caldo, noli a freddo e tutto quanto necessario a mantenere in efficienza e sicurezza il gioco.				
		cad	1,00	€ 100,00000	€ 100,00

NP 004	**Giardino dello Scricciolo,** via Galvani - **Struttura torre con altalena** - Intervento completo di messa in sicurezza con sostituzione ed integrazione di parti degradate compreso serraggio della bulloneria, sostituzione dei giunti in acciaio tra le catene e i sedili esistenti e tra le catene e la trave di sostegno, l'ingrassaggio e la lubrificazione degli snodi, la fornitura e posa di tappi copri dado e copri bulloni, dove mancanti. Sono compresi, inoltre: la fornitura del materiale occorrente; la manodopera; l'utilizzo di attrezzature di lavoro; carichi, trasporti, scarichi e carburante; noli a caldo, noli a freddo e tutto quanto necessario a mantenere in efficienza e sicurezza il gioco.				
		cad	1,00	€ 100,00000	€ 100,00

NP 005	**Giardino Caterina e Nadia Nencioni,** loc. Ronchi - **Torre scivolo con rampa** - Intervento completo di messa in sicurezza con opere di manutenzione, sostituzione ed integrazione di parti, fornitura e posa di ricambi dove necessario, manodopera e tutto quanto necessario a mantenere in efficienza e sicurezza il gioco. Sono compresi, inoltre, il controllo e il serraggio della bulloneria, la rimozione di pericolo dovuto a viti o altre elementi metallici fuori luogo o sporgenti, la fornitura e posa di tappi copri dado, copri bulloni e copri montanti, dove mancanti, e quanto altro necessario.				
		cad	1,00	€ 80,00000	€ 80,00

NP 006	**Giardino Caterina e Nadia Nencioni,** loc. Ronchi - **Torre scivolo alta** - Intervento completo di messa in sicurezza con opere di manutenzione, sostituzione ed integrazione di parti, fornitura e posa di ricambi dove necessario, manodopera e tutto quanto necessario a mantenere in efficienza e sicurezza il gioco. Sono compresi, inoltre, il controllo e il serraggio della bulloneria, la rimozione di pericolo dovuto a viti o altri elementi metallici fuori luogo o sporgenti, la sostituzione e il montaggio di elementi in legno mancanti o fatiscenti con forme, materiale e verniciatura come l'esistente, la fornitura e posa di tappi copri dado, copri bulloni e copri montanti, dove mancanti, e quanto altro necessario.			
	cad.	1,00	€ 200,00000	€ 200,00
NP 007	**Giardino Caterina e Nadia Nencioni,** loc. Ronchi - **Altalena doppia a tavoletta con palestra** - Intervento completo di messa in sicurezza con opere di manutenzione, sostituzione ed integrazione di parti, fornitura e posa di ricambi dove necessario, manodopera e tutto quanto necessario a mantenere in efficienza e sicurezza il gioco. Sono compresi il controllo e il serraggio della bulloneria, la sostituzione dei giunti in acciaio, l'ingrassaggio e la lubrificazione degli snodi, la fornitura e posa di tappi copri dado, copri montanti e copri bulloni, dove mancanti, e quanto altro necessario.			
	cad.	1,00	€ 100,00000	€ 100,00
NP 008	**Giardino Caterina e Nadia Nencioni** in loc. Ronchi - **Teleferic**a - Intervento completo di messa in sicurezza con opere di manutenzione, sostituzione ed integrazione di parti, elementi e finiture, fornitura e posa di ricambi dove necessario, manodopera e tutto quanto necessario a mantenere in efficienza e sicurezza il gioco. Sono compresi il controllo della tensione del cavo e dell'altezza da terra del sedile secondo i parametri della normativa di riferimento, la sostituzione, se necessario, di rinforzi laterali in essenza di pino impregnato in autoclave della stazione di partenza e di arrivo, sez. mm 90x90, bulloneria, minuteria, il loro serraggio, l'ingrassaggio e la lubrificazione degli snodi e quanto altro necessario.			
	cad.	1,00	€ 100,00000	€ 100,00

NP 009	**Giardino Caterina e Nadia Nencioni** in loc. Ronchi - **Bilico a quattro posti** - Intervento completo di rimozione della struttura gioco e della fondazione, compreso lavorazione del terreno luogo di intervento, ripristino completo dello stato dei luoghi, pulizia, carico, trasporto e scarico a centro di raccolta autorizzato di tutto il materiale di risulta, di qualsiasi natura, e quanto altro necessario.			
	cad.	1,00	€ 150,00000	€ 150,00
NP 010	**Giardino Caterina e Nadia Nencioni** in loc. Ronchi - **Giostra altalena** - Intervento completo di messa in sicurezza con opere di manutenzione, sostituzione ed integrazione di parti, elementi e finiture, fornitura e posa di ricambi dove necessario. Sono compresi la verifica della stabilità del gioco, la sostituzione delle catene di sostegno dei sedili e della relativa protezione con gli stessi materiali e caratteristiche originali del gioco, il controllo e servaggio di tutta la bulloneria, noli a caldo, noli a freddo, l'utilizzo di attrezzature, fornitura e posa di bulloneria e carpenteria in acciaio inox, calotte di copertura e minuterie, la fornitura, il carico, il trasporto, lo scarico in cantiere, la posa in opera con assemblaggio e installazione di quanto necessario a completare l'intervento.			
	cad.	1,00	€ 100,00000	€ 100,00
NP 011	**Giardino Caterina e Nadia Nencioni** in loc. Ronchi - **Altalena a due posti con sedili a cestello** - Intervento completo di rimozione della struttura gioco e della fondazione, compreso lavorazione del terreno luogo di intervento, ripristino completo dello stato dei luoghi, pulizia, carico, trasporto e scarico a centro di raccolta autorizzato di tutto il materiale di risulta, di qualsiasi natura, e quanto altro necessario.			
	cad.	1,00	€ 150,00000	€ 150,00

TOS18_PR.P45.022.021	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti **Giardino Caterina e Nadia Nencioni** in loc. Ronchi - **Gioco altalena doppia** - Fornitura di altalena doppia costituita da 4 pali portanti in acciaio, 1 trave orizzontale in acciaio con attacchi e perni, 2 sedili a cestello completi di catene in acciaio. Nella parte interrata i montanti devono essere in acciaio. Caratteristiche tecniche: dimensioni lunghezza fino a 400 ed altezza fino 240 circa.			
	cad.	1,00	€ 1.874,73000	€ 1.874,73
NP 012	**Giardino Caterina e Nadia Nencioni** in loc. Ronchi - **Gioco altalena doppia** - Intervento completo di posa in opera della struttura gioco e della fondazione compreso qualsiasi materiale occorrente per la fondazione e il montaggio, manodopera, lavorazione del terreno luogo di intervento, il ripristino completo dello stato dei luoghi, pulizia dell'area, carico, trasporto e scarico a centro di raccolta autorizzato di tutto il materiale di risulta, di qualsiasi natura, e quanto altro necessario. La piastra di assorbimento è già presente ed è compreso nell'intervento la sua perfetta conservazione. Sono compresi, inoltre, il carico, il trasporto e lo scarico della struttura, dalla sede di deposito della ditta al sede del cantiere.			
	cad.	1,00	€ 300,00000	€ 300,00

NP 013	**Piazza Giovanni XXIII - Altalena a due posti con sedili a tavoletta** - Intervento completo di rimozione della struttura gioco e della fondazione compreso la lavorazione del terreno luogo di intervento, il ripristino completo dello stato dei luoghi, lavorazione del terreno luogo di intervento, pulizia, carico, trasporto e scarico a centro di raccolta autorizzato di tutto il materiale di risulta, di qualsiasi natura, e quanto altro necessario.			
	cad.	1,00	€ 150,00000	€ 150,00
TOS18_PR.P45.022.020	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti **Piazza Giovanni XXIII - Gioco altalena doppia** - Fornitura di gioco altalena doppia costituita da 4 pali portanti in acciaio, 1 trave orizzontale in acciaio con attacchi e perni, 2 sedili in gomma o caucciù a tavoletta completi di catene in acciaio. Nella parte interrata i montanti devono essere in acciaio. Caratteristiche tecniche: dimensioni lunghezza fino a 400 ed altezza fino 240 circa.			
	cad.	1,00	€ 1.578,72000	€ 1.578,72
NP 014	**Piazza Giovanni XXIII - Gioco altalena doppia** - Intervento completo di posa in opera della struttura gioco e della fondazione compreso qualsiasi materiale occorrente per la fondazione e il montaggio, manodopera, la lavorazione del terreno luogo di intervento, il ripristino completo dello stato dei luoghi, la pulizia del cantiere, carico, trasporto e scarico a centro di raccolta autorizzato di tutto il materiale di risulta, di qualsiasi natura, e quanto altro necessario. E' compreso fornitura, materiale, posa in opera e manodopera per coprire la soletta di cemento scoperta in parte ai lati, completare la pavimentazione antitrauma con cornice di contorno, raccordare le parti tra di loro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e conforme alle norme. Sono compresi, inoltre, il carico, il trasporto e lo scarico della struttura dalla sede di deposito della ditta alla sede del cantiere.			
	cad.	1,00	€ 500,00000	€ 500,00

NP 015	**Piazza Giovanni XXIII - Altalena a due posti con sedili a cestello -** Intervento completo di messa in sicurezza con sostituzione ed integrazione di parti degradate compreso serraggio della bulloneria, sostituzione dei giunti in acciaio inox tra le catene e i sedili esistenti e tra le catene e la trave di sostegno, l'ingrassaggio e la lubrificazione degli snodi, la fornitura e posa di tappi copri dado e copri bulloni, dove mancanti. Sono compresi, inoltre: la fornitura del materiale occorrente; la manodopera; l'utilizzo di attrezzature di lavoro; carichi, trasporti, scarichi e carburante; noli a caldo, noli a freddo e tutto quanto necessario a mantenere in efficienza e sicurezza il gioco.			
	cad.	1,00	€ 100,00000	€ 100,00

NP 016	**Giardino della Catena - Gioco altalena doppia** - Intervento completo di messa a norma della struttura gioco con sostituzione ed integrazione di ogni elemento degradato, fatiscente, pericolante o mancante compreso serraggio della bulloneria, sostituzione dei giunti in acciaio inox tra le catene e i sedili esistenti e tra le catene e la trave di sostegno, sostituzione delle catene in acciaio inox, l'ingrassaggio e la lubrificazione degli snodi, la fornitura e posa di tappi copri dado e copri bulloni, dove mancanti. L'intervento è completo di scartavetratura, due mani di impregnante protettivo e verniciatura all'acqua con colori come l'esistente degli elementi in legno. Sono compresi, inoltre: la fornitura del materiale occorrente; la manodopera; l'utilizzo di attrezzature di lavoro; carichi, trasporti, scarichi e carburante; noli a caldo, noli a freddo e tutto quanto necessario a mantenere in efficienza e sicurezza il gioco.			
	cad.	1,00	€ 400,00000	€ 400,00

NP 017	**Giardino della Catena - Dondolo con corde** - Intervento completo di messa in sicurezza con sostituzione ed integrazione di parti degradate compreso serraggio della bulloneria, sostituzione dei giunti in acciaio di corde e catene,se usurate, l'ingrassaggio e la lubrificazione degli snodi, la fornitura e posa di tappi copri dado e copri bulloni, dove mancanti. Sono compresi, inoltre: la fornitura del materiale occorrente; la manodopera; l'utilizzo di attrezzature di lavoro; carichi, trasporti, scarichi e carburante; noli a caldo, noli a freddo e tutto quanto necessario a mantenere in efficienza e sicurezza il gioco.			
	cad	1,00	€ 100,00000	€ 100,00

NP 018	**Scuola dell'Infanzia di via Cino da Pistoia - Struttura con scivolo -** Intervento completo di messa in sicurezza con sostituzione ed integrazione di parti degradate compreso serraggio della bulloneria, sostituzione dei giunti in acciaio inox tra le catene e i sedili esistenti e tra le catene e la trave di sostegno, l'ingrassaggio e la lubrificazione degli snodi, la fornitura e posa di tappi copri dado, copri bulloni e copri montanti, dove mancanti. Sono compresi, inoltre: la fornitura del materiale occorrente; la manodopera; l'utilizzo di attrezzature di lavoro; carichi, trasporti, scarichi e carburante; noli a caldo, noli a freddo e tutto quanto necessario a mantenere in efficienza e sicurezza il gioco.			
	cad	1,00	€ 80,00000	€ 80,00

NP 019	**Scuola dell'Infanzia di Santonuovo - Struttura con scivolo -** Intervento completo di messa in sicurezza con sostituzione ed integrazione di parti degradate compreso serraggio della bulloneria, sostituzione dei giunti in acciaio inox tra le catene e i sedili esistenti e tra le catene e la trave di sostegno, l'ingrassaggio e la lubrificazione degli snodi, la fornitura e posa di tappi copri dado, copri bulloni e copri montanti, dove mancanti. Sono compresi, inoltre: la fornitura del materiale occorrente; la manodopera; l'utilizzo di attrezzature di lavoro; carichi, trasporti, scarichi e carburante; noli a caldo, noli a freddo e tutto quanto necessario a mantenere in efficienza e sicurezza il gioco.			
	cad	1,00	€ 80,00000	€ 80,00

NP 020	**Scuola dell'Infanzia di Catena - Struttura con scivolo -** Intervento completo di messa in sicurezza con sostituzione ed integrazione di parti degradate compreso serraggio della bulloneria, sostituzione dei giunti in acciaio inox tra le catene e i sedili esistenti e tra le catene e la trave di sostegno, l'ingrassaggio e la lubrificazione degli snodi, la fornitura e posa di tappi copri dado, copri bulloni e copri montanti, dove mancanti. E' compreso fornitura, materiale, posa in opera e manodopera per coprire la soletta di cemento scoperta in parte ai lati, completare la pavimentazione antitrauma con cornice di contorno, raccordare le parti tra di loro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e conforme alle norme. Sono compresi, inoltre, il carico, il trasporto e lo scarico della struttura dalla sede di deposito della ditta alla sede del cantiere. Sono compresi, inoltre: la fornitura del materiale occorrente; la manodopera; l'utilizzo di attrezzature di lavoro; carichi, trasporti, scarichi e carburante; noli a caldo, noli a freddo e tutto quanto necessario a mantenere in efficienza e sicurezza il gioco.			
	cad	1,00	€ 80,00000	€ 80,00

NP 021	**Area Giochi Antonino Caponnetto, La Magia - Altalena con n. 2 sedili misti** - Intervento completo di messa in sicurezza con sostituzione ed integrazione di parti degradate compreso serraggio della bulloneria, sostituzione dei giunti in acciaio tra le catene e i sedili esistenti e tra le catene e la trave di sostegno, l'ingrassaggio e la lubrificazione degli snodi, la fornitura e posa di tappi copri dado e copri bulloni, dove mancanti. Sono compresi, inoltre: la fornitura del materiale occorrente; la manodopera; l'utilizzo di attrezzature di lavoro; carichi, trasporti, scarichi e carburante; noli a caldo, noli a freddo e tutto quanto necessario a mantenere in efficienza e sicurezza il gioco.			
	cad	1,00	€ 113,55000	€ 113,55

NP 022	Oneri di sicurezza quali dispositivi di protezione individuale, prodotti per mezzi e servizi di protezione collettiva e ogni quanto altro occorrente per eseguire i lavori nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, in particolare il D. Lgs. 81/08 e s.m.i.			
	a corpo	1,00	€ 140,00000	€ 140,00

Importo dei lavori	**€ 7.377,00**

QUADRO ECONOMICO

Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	**€ 7.237,00**
Importo oneri della sicurezza non soggettia ribasso d'asta	**€ 140,00**
TOTALE	**€ 7.377,00**

Somme a disposizione

IMPORTO IVA 22%	€ 1.622,94

Importo complessivo	**€ 8.999,94**